



คู่มือยุทธิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) Business Desktops

หมายเลขชิ้นส่วนของเอกสาร: 361206-281

พฤษภาคม 2004

คู่มือนี้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการกำหนดค่าใหม่ และแก้ไขค่าผิดพลาดต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อมีการติดตั้งฮาร์ดแวร์ใหม่ รวมถึงการบำรุงรักษา

© ลิขสิทธิ์ 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
ข้อมูลที่ประกอบในที่นี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation
ในสหรัฐอเมริกาและประเทศ/ภูมิภาคอื่นๆ

การรับประกันของผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะปรากฏอยู่ในประกาศการรับประกัน
อย่างชัดเจนที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี้
จะไม่มีผลเป็นการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาด
หรือการขาดหายของข้อมูลด้านเทคนิคหรือเนื้อหาของเอกสารนี้

เอกสารนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเฉพาะซึ่งได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์ ห้ามนำเอกสารนี้
และบางส่วนของเอกสารนี้ ไปทำการถ่ายเอกสาร ทำซ้ำ หรือแปลไปเป็นภาษาอื่นๆ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก Hewlett-Packard Company



คำเตือน: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึง การไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บ
หรือเสียชีวิต



ข้อควรระวัง: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึง การไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิด
ความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือสูญเสียข้อมูล

คู่มือปฏิบัติการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

Business Desktops

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (พฤษภาคม 2004)

หมายเลขชิ้นส่วนของเอกสาร: 361 206-281

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)	1
การใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)	3
File	4
System Information	4
About	4
Set Time and Date	4
Replicated Setup	4
Default Setup	4
Apply Defaults and Exit	5
Ignore Changes and Exit	5
Save Changes and Exit	5
Storage	5
Device Configuration	5
Storage Options	7
DPS Self-Test	10
Boot Order	11
Security	12
Setup Password	12
Power-On Password	12
Password Options	12
Pre-Boot Authorization	12
Smart Cover	12
Embedded Security	13
Device Security	13
Network Service Boot	13
System IDs	14
DriveLock	14
Master Boot Record Security	15
Save Master Boot Record	15

Restore Master Boot Record	16
Advanced*	17
Power-On Options	17
BIOS Power-On	19
Onboard Devices	19
PCI Devices	20
Bus Options	20
Device Options	21
PCI VGA Configuration	23
การกู้คืนการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชั่น	24
วิธีที่หนึ่ง: แฟลชหน่วยความจำ ROM CMOS ที่จัดเก็บและกู้คืน	
คุณสมบัติ—การใช้ Power Switch Override	24
วิธีที่สอง: บันทึกลงในสื่อที่ถอดออกได้ และกู้คืนจากสื่อที่ถอดออกได้	25

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

คุณสามารถใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) เพื่อปฏิบัติสิ่งต่อไปนี้:

- เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดมาจากโรงงาน
- ตั้งวันที่และเวลาของระบบ
- ตั้งค่า เรียกดู แก๊ซ หรือตรวจสอบความถูกต้องในการตั้งค่าของระบบ รวมถึงการตั้งค่าสำหรับ โพรเซสเซอร์ การแสดงผล หน่วยความจำ เสียง การจัดเก็บข้อมูล การสื่อสาร และอุปกรณ์อื่น ๆ
- เปลี่ยนแปลงลำดับการบูตของอุปกรณ์ที่สามารถบูตได้ เช่น ฮาร์ดไดรฟ์ ดิสเก็ตไดรฟ์ ไดรฟ์ออปติคัล หรือไดรฟ์ LS-120
- ใช้คุณสมบัติการบูตแบบเร็ว (Quick Boot) ซึ่งใช้เวลาน้อยกว่าการบูตแบบสมบูรณ์ (Full Boot) แต่จะไม่รันการทดสอบวินิจฉัยต่างๆ ที่จะรันในโหมดการบูตแบบสมบูรณ์ คุณสามารถกำหนดให้ระบบทำสิ่งต่อไปนี้:
 - ☐ บูตแบบเร็วเสมอ (ค่าดีฟอลต์)
 - ☐ บูตแบบสมบูรณ์ภายในช่วงเวลาที่กำหนด (ตั้งแต่ทุก 1 ถึง 30 วัน) หรือ
 - ☐ บูตแบบสมบูรณ์เสมอ
- เลือก Post Messages Enabled หรือ Disabled เพื่อเปลี่ยนแปลงสถานะการแสดงผลข้อความของกระบวนการทดสอบตัวเครื่องเมื่อเปิดเครื่อง (POST) ตัวเลือก Post Messages Disabled จะไม่แสดงข้อความ POST ส่วนใหญ่ เช่น การนับจำนวนหน่วยความจำ ชื่อผลิตภัณฑ์ และข้อความที่ไม่ใช่ข้อความแสดงข้อผิดพลาด แต่เมื่อเกิดข้อผิดพลาดในกระบวนการ POST ข้อผิดพลาดนั้นจะถูกแสดงไม่ว่าจะอยู่ในโหมดที่เลือกไว้หรือไม่ ในการเปลี่ยนตัวเลือก Post Messages Enabled ระหว่างกระบวนการ POST ให้กดปุ่มใดก็ได้ (ยกเว้น **F1** ถึง **F12**)

- กำหนดแท็กแสดงความเป็นเจ้าของ ซึ่งเป็นข้อความที่จะแสดงทุกครั้งที่เปิดหรือเริ่มต้นระบบใหม่
- ป้อนแท็กกำกับสินทรัพย์หรือเลขที่สินทรัพย์ที่บริษัทจะระบุให้กับคอมพิวเตอร์เครื่องนี้
- ใช้รหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องระหว่างการเริ่มต้นระบบ (วอร์มบูต) เช่นเดียวกับระหว่างการเปิดระบบตามปกติ
- กำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าที่จะควบคุมการเข้าใช้โปรแกรมยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) และการตั้งค่าที่กล่าวถึงในหัวข้อนี้
- เมื่อต้องการรักษาความปลอดภัยของฟังก์ชัน I/O ในระบบ ซึ่งรวมถึงพอร์ตอนุกรม ขนาน และ USB เสี่ยง หรือ NIC ภายในระบบ เพื่อไม่ให้ใช้งานได้ง่ายกว่าจะยกเลิกการรักษาความปลอดภัย
- ใช้หรือไม่ใช้การป้องกันเรคคอร์ดการบูตหลัก (MBR)
- ใช้หรือไม่ใช้คุณสมบัติการบูตจากสื่อที่ถอดออกได้
- ใช้หรือไม่ใช้คุณสมบัติการเขียนลงดิสเก็ตต์รุ่นเก่า (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากฮาร์ดแวร์)
- แก้ไขข้อผิดพลาดในการตั้งค่าระบบที่ตรวจพบแต่ไม่สามารถแก้ไขได้โดยอัตโนมัติในกระบวนการทดสอบตัวเครื่องเมื่อเปิดเครื่อง (POST)
- ทำสำเนาการตั้งค่าของระบบโดยบันทึกข้อมูลการตั้งค่าในแผ่นดิสเก็ตต์และเรียกคืนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไป
- ทำการทดสอบตัวเครื่องกับฮาร์ดไดรฟ์แบบ ATA ที่ต้องการ (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากไดรฟ์)
- ใช้หรือไม่ใช้การรักษาความปลอดภัยด้วยตัวล็อคไดรฟ์ (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากไดรฟ์ MultiBay)

การใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

คุณสามารถเข้าสู่การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ได้ด้วยการเปิดคอมพิวเตอร์หรือการรีสตาร์ทระบบเท่านั้น เมื่อต้องการเข้าสู่เมนูของยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น




หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตี้ดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เลือกภาษาจากรายการที่มีให้เลือกและกด **Enter**
4. หัวข้อตัวเลือกที่จะปรากฏในเมนูของยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ได้แก่: File, Storage, Security และ Advanced
5. ใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการ ใช้ปุ่มลูกศร (ขึ้นและลง) เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **Enter** ในการกลับสู่เมนูของยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ให้กดปุ่ม **Enter** เมื่อต้องการใช้และบันทึกการเปลี่ยนแปลง ให้เลือก **Esc**
6. เมื่อต้องการใช้และบันทึกการเปลี่ยนแปลง ให้เลือก **File > Save Changes and Exit**
 - ☐ หากคุณทำการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ต้องการให้มีผล ให้เลือก **Ignore Changes and Exit**
 - ☐ เมื่อต้องการรีเซ็ตค่าที่มาจากโรงงาน ให้เลือก **Set Defaults and Exit** ตัวเลือกนี้จะเรียกคืนค่าดีฟอลต์ของระบบที่กำหนดมาจากโรงงาน



ข้อควรระวัง: อย่าปิดคอมพิวเตอร์ขณะที่ ROM กำลังบันทึกการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ F10 เนื่องจาก CMOS อาจเกิดความเสียหายได้ การปิดคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัยคือหลังจากออกจากหน้าจอการตั้งค่า F10 แล้วเท่านั้น

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
File	System Information	รายละเอียด: <ul style="list-style-type: none"> ชื่อผลิตภัณฑ์ ประเภท/ความเร็ว/stepping ของโปรเซสเซอร์ ขนาดของแคช (L1/L2) ขนาดหน่วยความจำที่ติดตั้ง/ความเร็ว, จำนวนแชนแนล (เดี่ยวหรือคู่) (ถ้ามี) แอดเดรส MAC สำหรับ NIC ภายในระบบที่ใช้งาน (ถ้ามี) ROM ของระบบ (รวมถึงชื่อตระกูล และเวอร์ชัน) หมายเลขซีเรียลนัมเบอร์ของเครื่อง หมายเลขกำกับสินทรัพย์
	About	แสดงข้อมูลด้านลิขสิทธิ์
	Set Time and Date	ใช้สำหรับตั้งเวลาและวันที่ของระบบ
	Replicated Setup	Save to Removable Media บันทึกค่าระบบ รวมทั้ง CMOS ลงในดิสเก็ตขนาด 1.44 MB ที่ฟอร์แมตแล้ว, อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสเก็ตต์ (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสเก็ตต์ไดรฟ์) Restore from Removable Media คืนค่าระบบจากดิสเก็ตต์, อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสเก็ตต์
	Default Setup	Save Current Settings as Default บันทึกค่าระบบปัจจุบันให้เป็นค่าดีฟอลต์ Restore Factory Settings as Default คืนค่าระบบจากโรงงานที่เป็นค่าดีฟอลต์
 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย						
File (ต่อ)	Apply Defaults and Exit	ใช้ค่าดีฟอลต์ที่เลือก และยกเลิกการตั้งค่าที่กำหนดไว้						
	Ignore Changes and Exit	ออกจากโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยไม่ใช้หรือบันทึกการเปลี่ยนแปลงใด ๆ						
	Save Changes and Exit	บันทึกการเปลี่ยนแปลงค่าระบบหรือการตั้งค่าดีฟอลต์ และออกจากโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์						
Storage	Device Configuration	<p>แสดงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ควบคุม BIOS ทั้งหมดที่ติดตั้งไว้</p> <p>เมื่อเลือกอุปกรณ์ ข้อมูลรายละเอียดและตัวเลือกจะปรากฏขึ้น ตัวเลือกต่อไปนี้ อาจปรากฏขึ้น:</p> <p>Diskette Type</p> <p>ระบุประเภทของสื่อที่มีความจุสูงสุดที่ดิสเก็ตต์ใดรองรับได้</p> <p>Legacy Diskette Drives</p> <p>ตัวเลือกต่าง ๆ ได้แก่ 3.5" 1.44 MB และ 5.25" 1.2 MB</p> <p>Drive Emulation</p> <p>ใช้เลือกการจำลองประเภทของไดรฟ์ให้กับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบางอย่าง (เช่น คุณอาจใช้ซีดีไดรฟ์ที่บูตได้โดยเลือกให้จำลองประเภทเป็นดิสเก็ตต์)</p> <table><tr><th>ประเภทไดรฟ์</th><th>ตัวเลือกการจำลอง</th></tr><tr><td>ATAPI Zip drive</td><td>None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Diskette (ถือเป็นดิสเก็ตต์ใดก็ได้)</td></tr><tr><td>IDE Hard Disk</td><td>None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Disk (ถือเป็นฮาร์ดไดรฟ์)</td></tr></table>	ประเภทไดรฟ์	ตัวเลือกการจำลอง	ATAPI Zip drive	None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Diskette (ถือเป็นดิสเก็ตต์ใดก็ได้)	IDE Hard Disk	None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Disk (ถือเป็นฮาร์ดไดรฟ์)
ประเภทไดรฟ์	ตัวเลือกการจำลอง							
ATAPI Zip drive	None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Diskette (ถือเป็นดิสเก็ตต์ใดก็ได้)							
IDE Hard Disk	None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Disk (ถือเป็นฮาร์ดไดรฟ์)							
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>								

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Device Configuration (ต่อ)	ประเภทไดรฟ์ (ต่อ) ตัวเลือกการจำลอง (ต่อ)
		Legacy Diskette ไม่มีตัวเลือกการจำลองที่ใช้ได้
		IDE CD-ROM ไม่มีตัวเลือกการจำลองที่ใช้ได้
		ATAPI LS-120 None (ถือว่าเป็นส่วนอื่น) Diskette (ถือเป็นดิสเก็ตต์ไดรฟ์)

Default Values IDE/SATA

Multisector Transfers (เฉพาะดิสก์ IDE เท่านั้น)

ระบุจำนวนเซกเตอร์ที่ถูกถ่ายโอนข้อมูลต่อการทำงานของ PIO แบบหลายเซกเตอร์ ตัวเลือก (ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพการทำงานของไดรฟ์) ได้แก่ Disabled, 8 และ 16




Transfer Mode (เฉพาะอุปกรณ์ IDE)

ระบุโหมดการโอนถ่ายข้อมูลที่ใช้ ตัวเลือก (ขึ้นอยู่กับสมรรถนะของอุปกรณ์) ได้แก่ PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 และ Max UDMA





การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Device Configuration (ต่อ)	<p>Translation Mode (เฉพาะดิสก์ ATA)</p> <p>ให้คุณเลือกโหมดการแปลค่าที่จะใช้กับอุปกรณ์ซึ่งช่วยให้ BIOS สามารถเข้าถึงดิสก์ที่แบ่งพาร์ติชันและฟอร์แมตโดยระบบอื่น และจำเป็นสำหรับผู้ใช้ระบบ UNIX รุ่นเก่า (เช่น SCO UNIX เวอร์ชัน 3.2) โดยมีตัวเลือกคือ Bit-Shift, LBA Assisted, User และ None</p> <p> ข้อควรระวัง: โดยปกติแล้วไม่ควรแก้ไขโหมดการแปลค่าที่ BIOS เลือกไว้โดยอัตโนมัติ หากโหมดการแปลค่าที่เลือกไม่สามารถทำงานร่วมกับโหมดการแปลค่าที่ใช้งานในขณะที่แบ่งพาร์ติชันและฟอร์แมตดิสก์ คุณก็จะใช้ข้อมูลในดิสก์ไม่ได้</p> <p>Translation Parameters (เฉพาะดิสก์ IDE)</p> <p> คุณสมบัตินี้จะปรากฏขึ้นเฉพาะในกรณีที่เลือกโหมดการแปลค่า User</p> <p>ใช้ระบบพารามิเตอร์ (ไซลินเดอร์แบบลอจิคัล หัวอ่าน และเซ็คเตอร์ต่อแทร็ค) ที่ BIOS ใช้ในการแปลค่าขอ I/O ของดิสก์ (จากระบบปฏิบัติการหรือจากแอปพลิเคชัน) เป็นรูปแบบที่ฮาร์ดไดรฟ์สามารถใช้ได้ ไซลินเดอร์แบบลอจิคัลจะต้องไม่เกิน 1024 จำนวน หัวอ่านจะต้องไม่เกิน 256 จำนวนเซ็คเตอร์ต่อแทร็คจะต้องไม่เกิน 63 ฟิลด์เหล่านี้จะปรากฏและสามารถแก้ไขได้เมื่อกำหนดโหมดการแปลค่าเป็น User</p>
	Storage Options	<p>Removable Media Boot</p> <p>ใช้/ไม่ใช้การบูตระบบจากสื่อที่ถอดออกได้</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)



หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Storage Options (ต่อ)	<p>Legacy Diskette Write</p> <p>ใช้/ไม่ใช้การเขียนข้อมูลลงสื่อที่ถอดออกได้</p> <p> หลังจากที่คุณทำการเปลี่ยนแปลงของ Removable Media Write คอมพิวเตอร์จะเริ่มต้นระบบใหม่ ให้ปิดและเปิดเครื่องใหม่ด้วยตนเอง</p> <p>BIOS DMA Data Transfers</p> <p>ให้คุณสามารถควบคุมวิธีที่ BIOS จะจัดการคำขอ I/O เมื่อเลือก "Enable" BIOS จะจัดการคำขอการอ่านและเขียนดิสก์ ATA ด้วยการถ่ายโอนข้อมูลแบบ DMA เมื่อเลือก "Disable" BIOS จะจัดการคำขอการอ่านและเขียนดิสก์ ATA ด้วยการถ่ายโอนข้อมูลแบบ PIO</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)



หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Storage Options (ต่อ)	<p>SATA Emulation</p> <p>ให้คุณสามารถเลือกวิธีการที่ระบบปฏิบัติการจะเข้าถึงอุปกรณ์และคอนโทรลเลอร์ SATA</p> <p>“<u>Separate IDE Controller</u>” เป็นตัวเลือกดีฟอลต์ โดยสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ SATA 4 ชั้น และ PATA 2 ชั้น ได้ในโหมดนี้ คอนโทรลเลอร์ SATA และ PATA จะแสดงให้เห็นเป็นคอนโทรลเลอร์ IDE แยกกันสองชุด ใช้ตัวเลือกนี้กับ Microsoft Windows 2000 และ Windows XP</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 จะถูกกำหนดให้เป็นอุปกรณ์หลัก SATA 0 • SATA 1 (ถ้ามี) จะถูกกำหนดเป็นอุปกรณ์รอง SATA 0 <p>“<u>Combined IDE Controller</u>” เป็นอีกตัวเลือกหนึ่ง โดยสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ PATA 2 ชั้น และ SATA 2 ชั้น ได้ในโหมดนี้ คอนโทรลเลอร์ SATA และ PATA จะแสดงให้เห็นเป็นคอนโทรลเลอร์ IDE รวม ใช้ตัวเลือกนี้กับ Microsoft Windows 98 และระบบปฏิบัติการรุ่นเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์หลัก PATA 0 จะแทนที่ SATA 1 • อุปกรณ์หลัก PATA 1 จะแทนที่ SATA 3 <p>IDE Controller</p> <p>ให้ใช้หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ IDE หลัก คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น</p> <p>Primary SATA Controller</p> <p>ให้ใช้หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ SATA หลัก</p>



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ


โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Storage Options (ต่อ)	Secondary SATA Controller ให้ใช้หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ SATA รอง คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น
	DPS Self-Test	ใช้สำหรับการทดสอบประสิทธิภาพของฮาร์ดไดรฟ์ ATA ในการทำการทดสอบระบบป้องกันไดรฟ์ (Drive Protection System - DPS) ได้  ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะกรณีที่มิดรฟ์อย่างน้อยหนึ่งไดรฟ์ที่สามารถทำการทดสอบตัว DPS ที่ติดตั้งอยู่ในระบบ
 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)



หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Boot Order	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบุลำดับที่อุปกรณ์ต่อพ่วง (เช่น อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB, ดิสเก็ตต์ไดรฟ์, ฮาร์ดไดรฟ์, ไดรฟ์ออปติคัล หรือการ์ดอินเตอร์เฟซของเน็ตเวิร์ก) ถูกตรวจสอบเพื่อหาอิมเมจของระบบปฏิบัติการที่บูตได้ คุณสามารถนำอุปกรณ์แต่ละตัวเข้าหรือออกจากรายการที่จะพิจารณาว่าเป็นที่ตั้งของระบบปฏิบัติการที่บูตได้ • ระบุลำดับของฮาร์ดไดรฟ์ที่เชื่อมต่อ ฮาร์ดไดรฟ์ตัวแรกในรายการจะมีลำดับการบูตก่อน และจะถูกกำหนดเป็นไดรฟ์ C (หากมีอุปกรณ์ใดๆ ต่ออยู่) <p> การระบุตัวอักษรของไดรฟ์ใน MS-DOS อาจใช้ไม่ได้หลังจากที่ได้เริ่มต้นระบบปฏิบัติการที่ไม่ใช่ MS-DOS</p> <p>Shortcut to Temporarily Override Boot Order</p> <p>เมื่อต้องการบูต เพียงครั้งเดียว จากอุปกรณ์อื่นซึ่งไม่ใช่ค่าดีฟอลต์ในตัวเลือก Boot Order ให้เริ่มระบบใหม่และกด F9 เมื่อไฟจอภาพเป็นสีเขียวหลังจากกระบวนการ POST สิ้นสุดลง รายการของอุปกรณ์ที่บูตได้จะปรากฏขึ้นให้ใช้ปุ่มลูกศร เพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการใช้สำหรับการบูต และกดปุ่ม Enter หลังจากนั้นคอมพิวเตอร์จะบูตจากอุปกรณ์ที่เลือกไว้ซึ่งไม่ได้กำหนดเป็นค่าดีฟอลต์และเฉพาะในครั้งนั้นเท่านั้น</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security	Setup Password	<p>ใช้สำหรับกำหนดและเปิดใช้งานรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า (สำหรับผู้บริหารระบบ)</p> <p> หากกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าแล้ว คุณจะต้องใช้รหัสผ่านนั้นในการเปลี่ยนตัวเลือกของโปรแกรมการตั้งค่าระบบ แฟลช ROM หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าหลักแอนด์เพลย์ใน Windows</p> <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการแก้ไขปัญหาในแผ่นซีดี Documentation</p>
	Power-On Password	<p>ให้กำหนดและใช้งานรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง</p> <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการแก้ไขปัญหาในแผ่นซีดี Documentation</p>
	Password Options (ตัวเลือกนี้จะปรากฏก็ต่อเมื่อมีการกำหนดรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไว้)	<p>ให้คุณสามารถระบุว่าจะต้องใส่รหัสผ่านสำหรับการวอร์มบูต (CTRL+ALT+DEL) หรือไม่</p> <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ท็อปในแผ่นซีดี Documentation</p>
	Pre-Boot Authorization	<p>ให้ผู้ใช้/ไม่ใช้สมาร์ทการ์ดที่จะใช้แทนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง</p>
	Smart Cover	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ล็อค/ปลดล็อค Cover Lock • ตั้งค่าเซ็นเซอร์ของ Smart Cover ไว้ที่ Disable/Notify User/Setup Password <p> Notify User แจ้งผู้ใช้งานเซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามีการถอดฝาครอบเครื่องออก Setup Password กำหนดให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าเพื่อบูตระบบ หากเซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามี การถอดฝาครอบเครื่องออก</p> <p>คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป ในแผ่นซีดี Documentation</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)




หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Embedded Security	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้/ไม่ใช้อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่มีอยู่ภายใน รีเซ็ตอุปกรณ์ให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน <p>คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป ในแผ่นซีดี Documentation</p>
	Device Security	<p>ใช้/ไม่ใช่พอร์ตอนุกรม พอร์ตขนาน พอร์ต USB ด้านหน้า เสี่ยงระบบ เน็ตเวิร์กคอนโทรลเลอร์ (บางรุ่น) อุปกรณ์ MultiBay (บางรุ่น) และคอนโทรลเลอร์ SCSI (บางรุ่น)</p>
	Network Service Boot	<p>ใช้/ไม่ใช่คุณสมบัติในการบูตจากระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งไว้ในเซิร์ฟเวอร์ของเน็ตเวิร์ก (คุณสมบัตินี้มีในรุ่นที่มี NIC เท่านั้น คอนโทรลเลอร์เน็ตเวิร์กจะต้องอยู่ในบัส PCI หรืออยู่ภายในเมนบอร์ด)</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)


หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	System IDs	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> • แทร็กสลินทรีพพ์ (ตัวระบุแบบ 18 ไบต์) และแทร็กแสดงความเป็นเจ้าของ (ตัวระบุแบบ 80 ไบต์ที่แสดงระหว่างกระบวนการ POST) <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป ในแผ่นซีดี Documentation</p> <ul style="list-style-type: none"> • ซีเรียลนัมเบอร์ของเครื่องหรือหมายเลขระบุเฉพาะระดับสากล (UUID) หมายเลข UUID สามารถอัปเดตได้ต่อเมื่อซีเรียลนัมเบอร์ของเครื่องปัจจุบันไม่ถูกต้อง (หมายเลข ID เหล่านี้โดยปกติจะถูกกำหนดมาจากโรงงานและใช้ระบุเครื่องคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ) • การตั้งค่าพื้นที่สำหรับแป้นพิมพ์ (เช่น English หรือ German) สำหรับการป้อน System ID
	DriveLock	<p>ให้คุณสามารถกำหนดหรือแก้ไขรหัสผ่านผู้ใช้ทั่วไปหรือผู้ใช้ระดับผู้ดูแล สำหรับฮาร์ดไดรฟ์แบบ MultiBay (ไม่สนับสนุนสำหรับฮาร์ดไดรฟ์ SCSI) เมื่อใช้คุณสมบัตินี้ ผู้ใช้จะได้รับแจ้งให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับตัวล็อกไดรฟ์ในระหว่างกระบวนการ POST หากป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ผู้ใช้จะไม่สามารถเข้าใช้ฮาร์ดไดรฟ์ได้นกว่าจะป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องระหว่างการบูตในภายหลัง</p> <p> ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะเมื่อมีไดรฟ์ MultiBay อย่างน้อยหนึ่งไดรฟ์ที่รองรับการใช้คุณสมบัติ DriveLock</p> <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป ในแผ่นซีดี Documentation</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)



หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Master Boot Record Security	<p>ใช้หรือไม่ใช้การป้องกันเรคคอร์ดการบูตหลัก (Master Boot Record - MBR)</p> <p>ซึ่งเมื่อเปิดใช้งาน BIOS จะปฏิเสธคำขอที่จะเขียนใน MBR ที่อยู่ในดิสก์ที่บูตในปัจจุบัน ทุกครั้งที่เปิดเครื่องหรือเริ่มระบบใหม่ BIOS จะเปรียบเทียบ MBR ของดิสก์ที่บูตปัจจุบันกับ MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ หากพบว่ามีเปลี่ยนแปลง ระบบจะแสดงตัวเลือกให้คุณบันทึก MBR ในดิสก์ที่บูตปัจจุบัน เรียกคืนค่า MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ หรือไม่เปิดใช้การป้องกัน MBR คุณจะต้องทราบรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า หากมีการกำหนดไว้</p> <p> ควรตัดการทำงานของ การป้องกัน MBR ก่อนที่จะแก้ไขการฟอร์แมตหรือการแบ่งพาร์ติชันของดิสก์ที่บูตในปัจจุบัน ยูทิลิตี้สำหรับดิสก์บางชนิด (เช่น FDISK และ FORMAT) จะพยายามอัปเดต MBR หากใช้การป้องกัน MBR และการเข้าใช้ดิสก์เป็นการทำงานผ่าน BIOS คำขอเขียนข้อมูลใน MBR จะถูกปฏิเสธ และยูทิลิตี้ดังกล่าวจะแสดงข้อผิดพลาดขึ้น</p> <p>หากใช้การป้องกัน MBR และการเข้าใช้ดิสก์เป็นการทำงานผ่านระบบปฏิบัติการ การเปลี่ยนแปลงใน MBR จะถูกตรวจพบโดย BIOS ระหว่างการบูตในครั้งถัดไป และข้อความเตือนของคุณสมบัตินี้จะปรากฏขึ้น</p>
	Save Master Boot Record	<p>บันทึกสำเนาของเรคคอร์ดการบูตหลักสำหรับดิสก์ที่บูตในปัจจุบัน</p> <p> จะปรากฏที่ต่อเมื่อใช้งานตัวเลือก MBR Security</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Restore Master Boot Record	<p>เรียกคืนสำเนาเรคคอร์ดการบูตหลักของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน</p> <p> จะปรากฏเฉพาะกรณีที่เงื่อนไขต่อไปนี้เป็นจริง:</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้งานตัวเลือก MBR Security อยู่ สำเนา MBR ได้ถูกบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ ดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบันเป็นดิสก์เดียวกับที่บันทึกสำเนา MBR ไว้ <p> ข้อควรระวัง: การเรียกคืน MBR ที่บันทึกไว้หลังจากที่ยูทิลิตี้ของดิสก์หรือระบบปฏิบัติการได้แก้ไข MBR อาจทำให้ข้อมูลในดิสก์นั้นใช้ไม่ได้ โปรดเรียกคืน MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ เฉพาะในกรณีที่คุณมั่นใจว่า MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบันได้รับความเสียหายหรือมีไวรัส</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		


โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Power-On Options	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> • โหมด POST (QuickBoot, FullBoot หรือ FullBoot ทุก 1-30 วัน) • ข้อความ POST (ใช้/ไม่ใช้) • F9 prompt (ใช้/ไม่ใช้) คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ "F9 = Boot Menu" ระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้ข้อความปรากฏขึ้น แต่การกดปุ่ม F9 จะยังคงเปิดหน้าจอ Shortcut Boot [Order] Menu โปรดดูที่ Storage > Boot Order สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม • F10 prompt (ใช้/ไม่ใช้) คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ "F10 = Setup" ระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้ข้อความปรากฏขึ้น แต่การกดปุ่ม F10 จะยังคงเปิดหน้าจอ Setup • F12 prompt (ใช้/ไม่ใช้) การใช้คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ "F12 = Network Service Boot" ระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้ข้อความปรากฏขึ้น แต่การกดปุ่ม F12 จะเป็นการกำหนดให้ระบบพยายามบูตจากเน็ตเวิร์กเช่นเดียวกัน
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Power-On Options (ต่อ)	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> Option ROM prompt (ใช้/ไม่ใช้) ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อให้ระบบแสดงข้อความก่อนที่จะโหลด ROM เสริม (คุณสมบัตินี้มีในบางรุ่นเท่านั้น) Remote wakeup boot source (เซิร์ฟเวอร์ระยะไกล/ฮาร์ดไดรฟ์ภายใน) After Power Loss (off/on): หลังจากไฟดับ หากเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับสายไฟสำหรับต่อและต้องการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สวิตช์ที่สายสำหรับต่อ ให้กำหนดตัวเลือกนี้เป็น "on" <p> หากคุณปิดเครื่องโดยใช้สวิตช์ที่สายสำหรับต่อ คุณจะไม่สามารถใช้คุณสมบัติพักการทำงานหรือคุณสมบัติการจัดการระยะไกลได้</p> <ul style="list-style-type: none"> POST Delay (เป็นวินาที) (ใช้/ไม่ใช้) ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อเพิ่มระยะเวลาในกระบวนการ POST บางครั้งการหน่วงเวลาอาจจำเป็นสำหรับฮาร์ดไดรฟ์บนการ์ด PCI บางประเภทที่เริ่มหมุนค่อนข้างช้า ซึ่งอาจไม่พร้อมทำงานเมื่อกระบวนการ POST เสร็จสมบูรณ์ การหน่วงเวลา POST ยังจะช่วยให้คุณมีเวลามากขึ้นในการเลือกกดปุ่ม F10 เพื่อเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		


โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Power-On Options (ต่อ)	ใช้สำหรับกำหนด: <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (ใช้/ไม่ใช้) การใช้คุณสมบัตินี้จะช่วยให้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด แต่คุณจะต้องไม่ใช้การทำงานของคุณสมบัตินี้สำหรับระบบปฏิบัติการบางชนิดที่ไม่ใช่ของ Microsoft เพื่อจะได้ทำงานได้อย่างถูกต้อง ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (ใช้/ไม่ใช้) การใช้คุณสมบัตินี้จะกำหนดบัฟเฟอร์หน่วยความจำของ USB ให้อยู่ส่วนบนสุดของหน่วยความจำ ซึ่งมีข้อดีเนื่องจากหน่วยความจำที่ต่ำกว่า 1 เมกะไบต์จะไม่ถูกใช้โดยตัวเลือกบางอย่างของ ROM ข้อเสียก็คือ โปรแกรมจัดการหน่วยความจำที่มักจะใช้งาน คือ HIMEM.SYS อาจทำงานไม่ถูกต้องเมื่อบัฟเฟอร์ USB อยู่ในส่วนบนของหน่วยความจำและระบบมีหน่วยความจำไม่เกิน 64 เมกะไบต์ Hyper-threading (ใช้/ไม่ใช้) Fan idle mode: สามารถกำหนดความเร็วในขณะเดินเครื่องเปล่าให้สูงขึ้น ความเร็วสูงสุดจะให้การระบายอากาศที่ดีกว่าเมื่อเครื่องไม่ได้ทำงาน แต่เสียงจะดังกว่า (คุณสมบัตินี้มีในบางรุ่นเท่านั้น)  คุณสมบัตินี้ช่วยให้คุณเพิ่มความเร็วพัดลมขั้นต่ำได้ ความเร็วสูงสุดจะไม่ได้รับผลกระทบ และไม่สามารถตั้งให้พัดลมหมุนต่ำกว่าระดับต่ำสุดได้
	BIOS Power-On	ให้คุณสามารถตั้งคอมพิวเตอร์ให้เปิดทำงานโดยอัตโนมัติตามเวลาที่คุณระบุไว้
	Onboard Devices	ใช้กำหนดทรัพยากรสำหรับอุปกรณ์บนเมนบอร์ดหรือไม่เปิดใช้การทำงานของอุปกรณ์บนเมนบอร์ด (คอนโทรลเลอร์ดิสก์เก็ต พอร์ตอนุกรม หรือพอร์ตขนาน)




การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ



โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	PCI Devices	<ul style="list-style-type: none"> แสดงอุปกรณ์ PCI ที่ติดตั้งไว้ในปัจจุบัน พร้อมการตั้งค่า IRQ ใช้ในการตั้งค่า IRQ สำหรับอุปกรณ์เหล่านี้ หรือเพื่อไม่เปิดใช้การทำงานของอุปกรณ์โดยสมบูรณ์ การตั้งค่าเหล่านี้ไม่มีผลในระบบปฏิบัติการที่ใช้ APIC
	Bus Options	<p>ในคอมพิวเตอร์บางรุ่น ใช้สำหรับตั้งหรือตัดการทำงาน:</p> <ul style="list-style-type: none"> การกำหนด PCI SERR# PCI VGA palette snooping ซึ่งจะกำหนดบิตการดู VGA palette ในพื้นที่การตั้งค่า PCI คุณสมบัตินี้จำเป็นต้องใช้เฉพาะกรณีที่มีคอนโทรลเลอร์การแสดงผลมากกว่าหนึ่งตัวเท่านั้น
 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ		


โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Device Options	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> Printer mode (แบบ bi-directional, EPP & ECP, output only) สถานะของ Num Lock เมื่อเปิดเครื่อง (off/on) S5 Wake on LAN (ใช้/ไม่ใช่) <ul style="list-style-type: none"> หากไม่ต้องการใช้ Wake on LAN ระหว่างสภาวะพักการทำงาน (S5) ให้ใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกเมนู Advanced > Device Options และตั้งให้คุณสมบัติ S5 Wake on Lan เป็น "Disable" วิธีนี้จะทำให้คอมพิวเตอร์ใช้พลังงานต่ำที่สุดระหว่างอยู่ในสถานะ S5 โดยจะไม่กระทบต่อความสามารถของคอมพิวเตอร์ที่จะ Wake on LAN ในขณะหยุดพักชั่วคราวหรือพักการทำงาน แต่จะช่วยป้องกันการเข้าสู่สถานะพร้อมทำงานในขณะอยู่สภาวะ S5 ผ่านทางเน็ตเวิร์ก และจะไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กในขณะที่เปิดคอมพิวเตอร์ไว้ หากไม่มีความจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก คุณสามารถไม่ใช้เน็ตเวิร์กคอนโทรลเลอร์ (NIC) ได้ โดยใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกเมนู Security > Device Security เลือกตัวเลือก Network Controller ให้เป็น "Device Hidden" ซึ่งจะช่วยให้ระบบปฏิบัติการใช้เน็ตเวิร์กคอนโทรลเลอร์นี้ และเท่ากับลดการใช้พลังงานของคอมพิวเตอร์เมื่ออยู่ในสภาวะ S5 Processor cache (ใช้/ไม่ใช่)
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Device Options (ต่อ)	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> การสนับสนุนของ ACPI S3 (ใช้/ไม่ใช่) S3 เป็นสภาวะพักการทำงานของ ACPI (advanced configuration and power interface) ซึ่งฮาร์ดแวร์ที่เป็นอุปกรณ์เสริมบางอย่างอาจไม่สนับสนุนการใช้งาน  ตัวเลือก ACPI S3 มีอยู่ในบางรุ่นเท่านั้น หากไม่มีตัวเลือกที่สนับสนุน ACPI S3 ปรากฏอยู่ ตัวเลือก ACPI S3 แบบอื่น (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset และ ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) ก็จะไม่ให้เลือก ACPI S3 Video REPOST (ใช้/ไม่ใช่) คุณสมบัตินี้เป็นการแสดงตัวเลือกการแสดงผลของ ROM ในการบูตจากสภาวะ S3 (มีให้เลือกให้บางรุ่นเท่านั้น) ACPI S3 Hard Disk Reset (ใช้/ไม่ใช่) รีเซ็ตฮาร์ดดิสก์หลังจากออกจากสภาวะ S3 ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ใช้/ไม่ใช่) กำหนดให้เมาส์สามารถนำระบบออกจากสภาวะ S3 (มีให้เลือกในบางรุ่นเท่านั้น) Unique Sleep State Blink Patterns ให้คุณเลือกรูปแบบการกะพริบของไฟ LED ให้มีลักษณะเฉพาะสำหรับขั้นตอนการพักแต่ละขั้น Integrated Video (ใช้/ไม่ใช่) ให้คุณสามารถใช้การแสดงผลภายใน และการแสดงผล PCI Up Solution ในเวลาเดียวกัน (มีในบางรุ่นเท่านั้น)  การใส่การ์ดแสดงผล PCI หรือ PCI Express จะปิดการทำงานของ Integrated Video โดยอัตโนมัติ เมื่อการแสดงผล PCI Express เปิดอยู่ Integrated Video จะต้องปิดการทำงานไว้
 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ		

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Device Options (ต่อ)	ใช้สำหรับกำหนด: <ul style="list-style-type: none"> • Monitor Tracking (ใช้/ไม่ใช้) กำหนดให้ ROM บันทึกข้อมูลสินทรัพย์ • NIC PXE Option ROM Download (ใช้/ไม่ใช้) BIOS จะประกอบด้วย NIC option ROM ที่มีอยู่ภายใน ซึ่งจะยอมให้เครื่องบูตผ่านเน็ตเวิร์กทางเซิร์ฟเวอร์ PXE ซึ่งโดยปกติแล้วจะใช้เพื่อดาวน์โหลดภาพของกิจการมายังฮาร์ดไดรฟ์ NIC option ROM จะใช้พื้นที่หน่วยความจำต่ำกว่า 1 MB ซึ่งโดยทั่วไปจะเรียกกันว่าเป็นพื้นที่ DOS Compatibility Hole (DCH) พื้นที่ส่วนนี้จะถูกจำกัดไว้ ตัวเลือก F10 นี้จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถยกเลิกการใช้งานการดาวน์โหลดของ NIC option ROM ที่มีอยู่ภายใน ดังนั้นจึงเป็นการเพิ่มพื้นที่ DCH มากขึ้นสำหรับการ์ด PCI เพิ่มเติม ซึ่งอาจจำเป็นต้องใช้พื้นที่ option ROM โดยค่าดีฟอลต์แล้ว NIC option ROM จะเปิดใช้งานอยู่
	PCI VGA Configuration	จะปรากฏก็ต่อเมื่อมีอะแดปเตอร์การแสดงผล PCI หลายตัวในระบบ ใช้สำหรับระบุคอนโทรลเลอร์การแสดงผล VGA ที่จะใช้ “บูต” หรือคอนโทรลเลอร์ VGA หลัก
 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ		

การกู้คืนการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชั่น

การกู้คืนการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชั่นในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ทำได้สองวิธี

วิธีที่หนึ่ง: แฟลชหน่วยความจำ **ROM CMOS** ที่จัดเก็บและกู้คืนคุณสมบัติ—การใช้ **Power Switch Override**

การตั้งค่าคอนฟิเกอเรชั่นของ CMOS ในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ F10 จะถูกจัดเก็บอยู่ใน Non-Volatile RAM (NVRAM)

ทุกครั้งที่เปิดเครื่อง ROM ของระบบจะจัดเก็บสำเนาของ NVRAM ไว้ (รวมถึง CMOS, รหัสผ่าน และตัวแปรอื่นๆ ของระบบ) ในแฟลช ROM หากระบบเกิดอาการรวน สำเนาชุดหลังสุดที่ยังคืออยู่ของ NVRAM จะสามารถกู้คืนได้โดยใช้คุณสมบัติที่เรียกว่า “power button override” ในการกู้คืน NVRAM ให้ดำเนินการดังนี้:

1. เมื่อปิดเครื่อง ให้กดและปล่อยปุ่มเพาเวอร์
2. ทันทีหลังจากกดปุ่มเพาเวอร์แล้ว (ระหว่างขั้นตอน POST) ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้จนกระทั่งเครื่องปิด (ประมาณสี่วินาที)

เมื่อเริ่มต้นระบบครั้งต่อไป ROM จะตรวจพบการข้ามขั้นตอนด้วยปุ่มเพาเวอร์ (power button override) และสำเนาสำรองของ NVRAM จะถูกกู้คืนโดยอัตโนมัติ



ข้อควรระวัง: การถอดปลั๊กสายไฟระหว่างขั้นตอน POST จะทำให้หน้าจอ splash screen (หน้าจอโลโก้ที่แสดงขึ้นระหว่างขั้นตอน POST) เสียหายได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องแฟลช ROM เพื่อกู้คืนหน้าจอ splash screen แม้ว่าคอมพิวเตอร์จะทำงานตามปกติก็ตาม



แต่ด้วยคุณสมบัตินี้ คุณจะไม่สามารถปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยปุ่มเพาเวอร์ได้ในทันทีหลังจากเปิดเครื่องโดยยังอยู่ในระหว่างขั้นตอน POST (Power-On Self-Test) การแสดงผลวิดีโอจะต้องทำงานก่อน จึงจะสามารถปิดเครื่องได้ด้วยการกดปุ่มเพาเวอร์

วิธีที่สอง: บันทึกลงในสื่อที่ถอดออกได้ และกู้คืนจากสื่อที่ถอดออกได้

วิธีกู้คืนแบบนี้กำหนดให้คุณต้องใช้คำสั่ง Save to Diskette ในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ก่อนที่จะจำเป็นต้องเรียกคืนข้อมูล (โปรดดู [“Save to Removable Media”](#) ที่หน้า 4 ในตารางตัวเลือกของการตั้งค่าคอมพิวเตอร์)



ขอแนะนำให้คุณจัดเก็บการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชันของคอมพิวเตอร์ที่มีการแก้ไขใดๆ ลงในดิสเก็ตต์ อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสเก็ตต์ (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสเก็ตต์ไดรฟ์) และเก็บไว้สำหรับใช้งานในอนาคต

ในการเรียกคืนค่าคอนฟิเกอเรชัน ให้ใส่แผ่นดิสเก็ตต์ อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์สื่อจัดเก็บข้อมูลอื่นๆ ที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสเก็ตต์ ซึ่งจัดเก็บค่าคอนฟิเกอเรชันไว้ และใช้คำสั่ง Restore from Removable Media จากยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) (โปรดดู [“Restore from Removable Media”](#) ที่หน้า 4 ในตารางตัวเลือกของการตั้งค่าคอมพิวเตอร์)